

English Translation of
JAPANESE DESIGN PUBLICAION No. 1051396

Description An article, “a light emitting diode lamp” according to the present design application is used in a flood light and the like of an infrared sensor, and its operation is such that, as shown in a reference section indicating a state in use: radial light emitted from a light emitting diode 2 provided in lens means 1 is converged on parallel light toward a given direction (leftward in the drawing). The lens means 1 of the light emitting diode lamp includes a reflection section 1a and a convex lens section 1b, wherein the reflection section 1a is composed of a curved face facing the light emitting diode 2 at a predetermined angle and reflects straight light from the light emitting diode 2 at a predetermined angle without allowing it to be transmitted, namely, changes the direction of the straight light by total reflection. On the other hand, the convex lens section 1b refracts light radially emitted from the light emitting diode 2 at a predetermined angle to cause the light to be parallel light. Namely, the reflection section 1a and the convex lens section 1b are respectively in the forms so that the straight light radially emitted from the light emitting diode 2 is changed in a predetermined direction. The right side view and the left side view are symmetric.

(21)意願 平8-28889

(22)出願

平8(1996)9月30日

(24)登録

平11(1999)7月2日

(72)創作者 山川 正己

東京都港区新橋2丁目16番1号 ニュー新橋ビル601A株式会社アイセンス内

(73)意匠権者 株式会社アイセンス

東京都港区新橋2丁目16番1号 ニュー新橋ビル601A

(74)代理人 弁理士 大内 康一

審査官 本田 憲一

(54)意匠に係る物品 発光ダイオードランプ

(51)国際意匠分類(参考) 14-99

(55)説 明 本願意匠に係る物品「発光ダイオードランプ」は、赤外線センサーの投光器等に使用されるもので、その作用は使用状態を示す参考断面図に示すように、レンズ手段1内に設けられた発光ダイオード2から放たれる放射状の光を、一定の方向(図では左方向)へ向かう平行光に収束する。この発光ダイオードランプのレンズ手段1は、反射部1aと、凸レンズ部1bと、を具えており、反射部1aは発光ダイオード2に対して所定の角度で対向する湾曲面からなっていて、発光ダイオード2から直進する光を通過させることなく所定の角度へ反射させる、いわゆる全反射によってその進行方向を変化させることができる。一方、凸レンズ部1bは発光ダイオード2から放射状に放たれる光を所定角度屈折させ、この光を平行光にすることができる。すなわち、反射部1a及び凸レンズ部1bは、それぞれ発光ダイオード2から放射状に直進する光を一定の方向に変化させる形状をなしている。右側面図は左側面図と対称である。

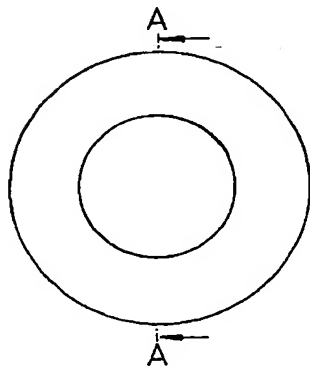
(56)参考文献 意登 513259

意登 513259-2

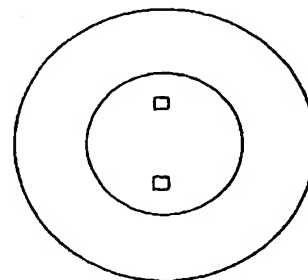
意登 513261-5

意登 900900

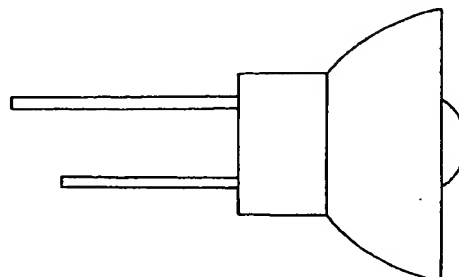
正面図



背面図



左側面図

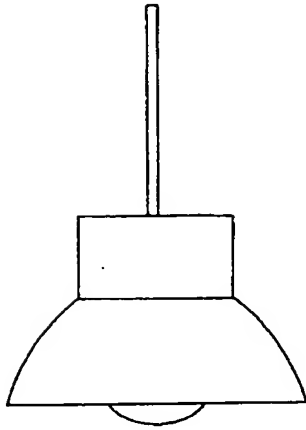


1051396

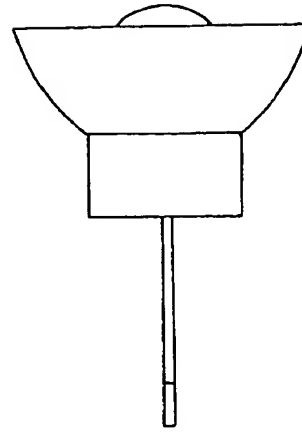
(2)

H1-71

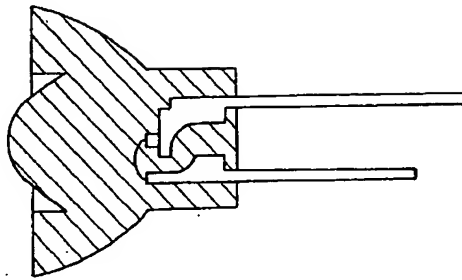
平面図



底面図



A-A線断面図



使用状態を示す参考断面図

